

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

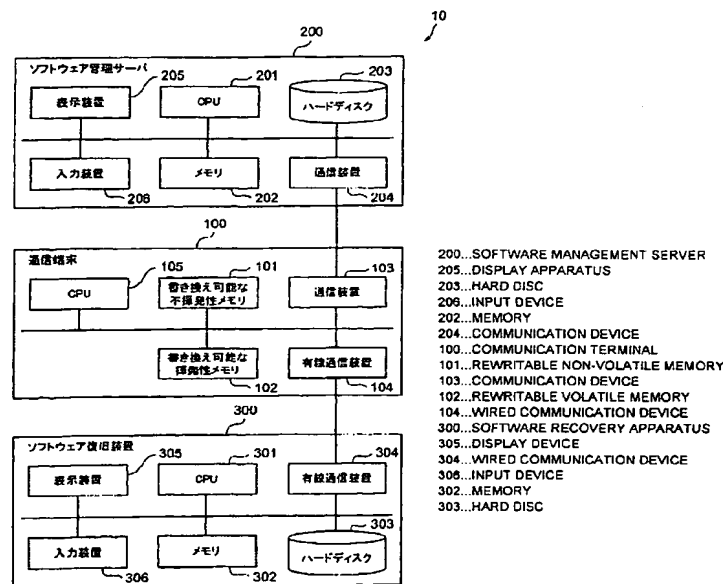
(10) 国際公開番号  
WO 03/083647 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 9/06 (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森山 光一 (MORIYAMA, Koichi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 角廣 崇 (KADOHIRO, Takashi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 鷹見 忠雄 (TAKAMI, Tadao) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 星 誠司 (HOSHI, Seiji) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 番 1 号 山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/04187
- (22) 国際出願日: 2003 年 4 月 1 日 (01.04.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2002-99102 2002 年 4 月 1 日 (01.04.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11-1 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION TERMINAL SOFTWARE UPDATING METHOD, COMMUNICATION TERMINAL, AND SOFTWARE UPDATING METHOD

(54) 発明の名称: 通信端末のソフトウェア更新方法、通信端末、及びソフトウェア更新システム



(57) Abstract: A method for updating software stored in a rewritable non-volatile memory of a communication terminal and directly executed. The method includes an updating file transfer step for transferring updating software as an updating file from a software management server managing the updating software to be stored in the rewritable non-volatile memory and storing it in a rewritable volatile memory of the communication terminal and a software rewrite step for rewriting, after completion of the transfer, the software stored in the rewritable non-volatile memory and executed directly into updating software stored as an updating file in the rewritable volatile memory.

[続葉有]



(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);  
〒104-0061 東京都 中央区 銀座一丁目10番6号 銀座  
ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(57) 要約: 通信端末の有する書き換え可能な不揮発性メモリに格納されて直接実行されるソフトウェアの更新方法であって、上記書き換え可能な不揮発性メモリに格納すべき更新ソフトウェアを管理するソフトウェア管理サーバから更新ソフトウェアを更新ファイルとして上記通信端末に転送して、上記通信端末が備える書き換え可能な揮発性メモリに格納する更新ファイル転送ステップと、上記更新ファイル転送ステップ完了後に、上記書き換え可能な不揮発性メモリに格納されて直接実行されるソフトウェアを上記書き換え可能な揮発性メモリに更新ファイルとして格納された更新ソフトウェアに書き換えるソフトウェア書き換えステップとを備える。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/JP03/04187

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> G06F9/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl<sup>7</sup> G06F9/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2003
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2003

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	JP 2000-047877 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 18 February, 2000 (18.02.00), Page 2, left column, lines 11 to 13; page 3, left column, lines 7 to 10; page 7, right column, lines 5 to 11 (Family: none)	1, 2, 7, 9, 10 3-6, 8, 11, 12
Y	JP 2001-067228 A (NEC Corp.), 16 March, 2001 (16.03.01), Page 5, right column, line 42 to page 6, left column, line 4 (Family: none)	3-6, 8, 11, 12

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:  
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  
"E" earlier document but published on or after the international filing date  
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
06 May, 2003 (06.05.03)

Date of mailing of the international search report  
20 May, 2003 (20.05.03)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP03/04187

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 4-084319 A (NEC Corp.), 17 March, 1992 (17.03.92), Page 4, upper left column, line 19 to page 4, upper right column, line 9, lower left column, lines 8 to 17 (Family: none)	4-6,8,11,12
Y	JP 2000-010787 A (NEC Corp.), 14 January, 2000 (14.01.00), Page 3, right column, line 48 to page 4, left column, line 8 (Family: none)	5,6,8,11,12
Y	JP 10-105407 A (Nihon Denki Idotsushin Kabushiki Kaisha), 24 April, 1998 (24.04.98), Page 3, left column, lines 17 to 22 (Family: none)	8,12

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G06F9/06

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G06F9/06

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-2003年  
 日本国登録実用新案公報 1994-2003年  
 日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P 2000-047877 A (松下電器産業株式会社) 2000.02.18, 第2頁左コラム第11~13行, 第3頁左コラム第7~10行, 第7頁右コラム第5~11行 (ファミリーなし)	1, 2, 7, 9, 10
Y		3-6, 8, 11, 12
Y	J P 2001-067228 A (日本電気株式会社) 2001.03.16, 第5頁右コラム第42行~第6頁左コラム 第4行 (ファミリーなし)	3-6, 8, 11, 12

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」 口頭による開示、使用、展示等に関する文献  
 「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&amp;」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06.05.03

国際調査報告の発送日

20.05.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

久保 光宏



5B

9189

電話番号 03-3581-1101 内線 3546

## C (続き). 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリ*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P 4-084319 A (日本電気株式会社) 1992. 03. 17, 第4頁左上欄第19行~第4頁右上欄 第9行、第4頁左下欄第8~17行 (ファミリーなし)	4-6, 8, 11, 12
Y	J P 2000-010787 A (日本電気株式会社) 2000. 01. 14, 第3頁右コラム第48行~第4頁左コラム 第8行 (ファミリーなし)	5, 6, 8, 11, 12
Y	J P 10-105407 A (日本電気移動通信株式会社) 1998. 04. 24, 第3頁左コラム第17~22行 (ファミリーなし)	8, 12